

# CURSO INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA PARA LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Del 16 de noviembre

al 10 de diciembre de 2020

Lunes a jueves

17:00 a 19:00 horas

¡COMPLETO!

## Objetivo:

Que el participante adquiera los conceptos fundamentales para considerar los efectos de interacción suelo estructura, estática y dinámica, en el análisis de edificaciones de acuerdo los estándares y códigos de diseño nacionales, con algunos ejemplos de aplicación. Se busca que el diseñador desarrolle el criterio para definir los parámetros necesarios al aplicar los reglamentos, y si la estructura analizada requiere o no un análisis más detallado que el que se encuentra en las normas.

## Temas:

1. Introducción
2. Conceptos de mecánica y dinámica de suelos
3. Cálculo de deformaciones estáticas en suelos
4. Métodos de análisis de interacción suelo estructura en cimentaciones superficiales
5. Métodos de análisis de interacción suelo estructura en cimentaciones profundas
6. Conceptos introductorios de la interacción dinámica
7. Espectros de respuesta y de diseño
8. Interacción cinemática
9. Rigideces dinámicas de los sistemas suelo-cimentación (funciones de impedancia)
10. Interacción inercial
11. Modelado de los efectos de interacción suelo estructura con programas convencionales y métodos numéricos (casos prácticos)

## Coordinadores:

**Mtro. Agustín Demeneghi Colina**  
**Dr. Luciano Roberto Fernández Sóla**

## Ponentes:

- Dr. Raúl Aguilar Becerril
- Dr. Esteban Astudillo de la Vega
- M.I. Guillermo Clavellina Miller
- Ing. Jorge Compeán Castillo
- M.I. Agustín Demeneghi Colina
- Dr. Luciano R. Fernández Sóla
- M.I. Germán López Rincón

- Dr. Sergio Martínez Galván
- Dr. Luis Eduardo Pérez Rocha
- Dr. José Luis Rangel Núñez
- Dra. Martha María Suárez López
- M.I. Carlos Tapia García
- M.I. José Luis Trigos Suárez

## CURSO EN LÍNEA

**Informes:** Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Teléfonos: +52 (55) 56 77 37 30, +52 (55) 56 79 36 76 • Correo-e: [administracion@smig.org.mx](mailto:administracion@smig.org.mx)

## Cuotas\*

**\$ 3,480 Estudiantes<sup>1</sup>**

**\$ 6,960 Socios SMIE, SMIG, SMIS<sup>2</sup>**

**\$ 9,280 No socios**

El pago lo podrán realizar en el Banco Inbursa Cuenta: 50014036817 Clabe: 036180500140368177 Beneficiario: Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C. Enviar comprobante de pago y formato al correo: [administracion@smig.org.mx](mailto:administracion@smig.org.mx).

\* Las cuotas ya incluyen I.V.A. <sup>1</sup> Deberá mostrar credencial vigente o carta de la institución. <sup>2</sup> Socios al corriente de sus cuotas 2020.